Netzfilter

für Anwendungen in allen Bereichen der Leistungselektronik.

1-phasig

- für Nennströme von 1A 36A
- in kompakter Bauform und flachem Gehäuse
- mit geringem Ableitstrom

3- / 4-phasig

- für Nennströme bis 300 A
- äußerst kompakte Bauform und geringes Gewicht
- mit berührungssicheren Schraubklemmen







LGF ELEKTROTECHNIK GMBH & CO. KG SEIT 1996



MOTORDROSSELN

Für Anwendungen mit langen, geschirmten Motorleitungen, Motoren mit niedriger Impulsspannungsfestigkeit und mehreren parallel geschalteten Motoren.

- linearer Frequenzgang bis 200Hz
- Strombereich bis 150A
- zur Reduzierung der Motorgeräusche und Erwärmung
- kompakte Bauform
- mit berührungssicheren Schraubklemmen

Wir zeichnen uns aus durch

- Standardprodukte kompatibel zu Wettbewerbsprodukten (nach nationalen und internationalen Standards, UL sowie CSA approbiert)
- Hohe Flexibilität und kurze Durchlaufzeiten zu marktgerechten Preisen durch modularen Aufbau
- Entwicklung maßgeschneiderter Lösungen für Ihren Anspruch
- Zertifiziertes Prüf- und QM-System nach DIN EN 9001-2015

Unser Service



qualifizierte Beratung - Werkstoff-, Fertigungs- und Prozess Know How



flexible Fertigung und Pufferlager



Mess-Service im eigenen Labor

Netzfilter - Induktive Bauelemente Motorfilter - Weichmagnetische Werkstoffe Baugruppen - Kundenspezifische Bauteile





Induktive Bauelemente

Stromkompensierte Drosseln bis 600A

- für THT-Leiterplattenmontage, liegend oder stehend
- mit herausgeführten Leitungen konfektioniert nach Kundenwunsch (Ringkabelschuhe, Stiftkabelschuhe und Aderendhülsen)
- mit Cu-Runddraht, Rechteckprofil oder HF-Litze gewickelt
- mit amorphen oder nanokristallinen Kernen, Pulverkernen oder



Lineare Drosseln bis 300A

- Kommutierungsdrosseln
- Motordrosseln
- Boost- / PFC-Drosseln für THT-Leiterplattenmontage liegend oder stehend
- mit herausgeführten Leitungen konfektioniert nach Kunden-

Netzdrosseln

 mit Silizium-Eisen, amorphen und nanokristallinen Kernen wunsch (Ringkabelschuhe, Stiftkabelschuhe und Aderendhülsen)

- mit Cu-Runddraht, Rechteckprofil oder HF-Litze gewickelt
- mit Ring- und Schnittbandkernen sowie Schalenkernen



Strom- und Spannungswandler (50Hz – 500kHz)

- in liegender und stehender Ausführung
- mit massivem Primäranschluss oder Durchsteckloch
- mit integriertem Vorwiderstand
- mit SiFe, Nickeleisen-, Ferrit- und nanokristallinen Kernen
- für Printmontage oder mit herausgeführten Drahtenden
- in flacher Bauform
- für hochohmigen Elektronikabschluss
- für Montage auf Schienen oder Kabeln

Amorphe Kerne

- mit geringer Banddicke und kleinen Koerzitivfeldstärken
- Permeabilität μ 300 bis 10.000
- Hohe Sättigungsinduktion Bs=1,5T
- gutes Frequenzverhalten im kHz-Bereich
- geringe Kosten für die Eisenbasisvarianten
- Ringband-, Oval- oder Schnittbandkerne

Weichmagnetische Werkstoffe

Ferritkerne

- · kostengünstiges Basismaterial
- einfache Formgebung durch Pressen und anschließendes Sintern
- mit engen Toleranzen durch Nachschleifen
- Oxidwerkstoff, daher hoher Widerstand und geringe Verluste
- gutes Frequenzverhalten bis MHz-Bereich
- Permeabilitäten $\mu = 1.000$ bis 15.000
- mit Sättigungsinduktion bis 520mT
- Ausführung als Ringkerne,
 RM-, PQ-, ETD-, EI-, UI-Kerne



Eisenpulverkerne

- · kostengünstiges Basismaterial
- einfache Formgebung durch Pressen Korngrößen 50 bis 100 μm
- kaum Wirbelstromverluste durch Kornisolation & Kunststoffbindung
- hohe Sättigungsinduktion bis 1,8T
- Permeabilitäten μ = 10 bis 250
- · mit geringer Streuung
- gutes Frequenzverhalten bis MHz-Bereich
- als Ringkerne, RM-, PQ-, ETD-, EI-, UI-Kerne, Schalenkerne und Ronden



Nanokristalline Kerne

- mit geringer Banddicke
- hoher spezifischer elektr. Widerstand durch hohen Siliziumgehalt und Oberflächenstrukturen im nm-Bereich
- kleinste Koerzitivfeldstärken
- breiter Permeabilitätsbereich µ 300 bis 100.000
- hohe Sättigungsinduktion Bs=1,2T
- gutes Frequenzverhalten bis MHz-Bereich
- nahezu magnetostriktionsfrei
- Ringband-, Oval- und Schnittbandkerne
- mit Durchmessern von 6 400mm



